

দেশের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি-বিষয়ক লাইব্রেরীগুলোর অটোমেশন এবং নেটওয়ার্কিং

তথ্য-বিদ্যে বিকাশ প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহে লাইব্রেরী ও তথ্য সংরক্ষণ কেন্দ্রগুলো (ডকুমেন্টেশন সেন্টার) অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ২১ শতকের চ্যালেঞ্জ মনে আমরা মধ্যমমানেরকারে মনে করতে পারি কেমন এখন থেকেই আমাদের লাইব্রেরীগুলোতে কম্পিউটার ও অটোমেশন তথা প্রযুক্তির যথেষ্ট প্রয়োগ করতে হবে।

সম্প্রতি ব্যাপ্তকের অডিটরিয়ামে অনুষ্ঠিত হয় বাংলাদেশের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি-বিষয়ক লাইব্রেরীগুলোর অটোমেশন ও নেটওয়ার্কিংয়ের পরিকল্পনা বিষয়ক আলোচনা সভা। সভায় প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী অধ্যাপক এম. এ. মাসুদ। সভায় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের ভারপ্রাপ্ত অতিরিক্ত সচিব আনওয়ারুল ইসলাম সাহেব ও উপস্থিত ছিলেন।

আলোচনা সভার প্রধান বক্তা ছিলেন ব্যাপ্তকের ডিরেক্টর ও পুস্তক রক্ষণ: তাঁর দীর্ঘ জায়গা তিনি দেশের বর্তমান বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক তথ্য পরিবেশনকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর বর্তমান অবস্থা, এই প্রতিষ্ঠানগুলোর মধ্যে বিরাজমান সমস্যাগুলি, তথ্য-সম্পদের বিনিময়ের প্রয়োজনীয়তা, দেশের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক লাইব্রেরীগুলোর অটোমেশন ও নেটওয়ার্কিং, নেটওয়ার্কিংয়ের মূল উদ্দেশ্য, নেটওয়ার্কিংয়ের জন্য প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের বিবরণ, প্রকল্প বাস্তবায়ন, তিন পর্চয়ে এই প্রকল্প বাস্তবায়নের পরিকল্পনা, নেটওয়ার্কিংয়ের সুবিধা ইত্যাদি বিষয়ে অনেক মূল্যবান তথ্য উল্লেখ করেন।

ডঃ রহমান উল্লেখ করেন যে দেশে বর্তমানে তেঁটির বেশি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক লাইব্রেরী ও তথ্য সংরক্ষণ কেন্দ্র চালু রয়েছে। দেশের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়, পাবনাখ্যা ও উন্নয়নমূলক প্রতিষ্ঠান, শিল্পসংস্থা, টেকনোলজি ইন্সটিটিউট এবং বিভিন্ন কৃষি

ও মেডিকেল কলেজগুলোর সঙ্গে এই প্রতিষ্ঠানগুলো যুক্ত রয়েছে। বর্তমানে এই লাইব্রেরী ও তথ্য সংরক্ষণ কেন্দ্রগুলোতে সনাক্তন পদ্ধতিতেই তথ্য সংরক্ষণ, প্রাপ্তিসহ, সংরক্ষণ ও অর্দান-প্রদান করা হয়ে থাকে। তথ্য বিনিময়ের জন্য সংস্থারগুলোর মধ্যে কোন ব্যবস্থাপনা নেই বললেই চলে। বিধেই তথ্য আকারে ক্রমবর্ধমান হার এবং বইপত্র সমৃদ্ধিক্রী ইত্যাদির মূখ্য যে হারে বৃদ্ধি পাচ্ছে তার ফলে একটা কেন্দ্রের পক্ষে বিশ্বব্যাপী প্রকাশিত সব পুস্তক বা পরামর্শিকা সংগ্রহ ও সংরক্ষণ করা সম্ভব নয়। এই সমস্যা থেকে উত্তরণের একটাই উপায় আছে, তা হল- সম্পদের বিনিময় (বিসোর্স শেয়ারিং) বা নেটওয়ার্কিং। এই পদ্ধতিতে নেটওয়ার্কিংয়ের আওতাভুক্ত প্রতিষ্ঠানগুলো মূল্যবান বইপত্র ও জার্নালের দুইবার ক্রয় করা থেকে অব্যাহতি পাবে এবং অধিকতর তথ্য সংরক্ষণের সুযোগ সৃষ্টি হবে।

কম্পিউটার ও টেলিকমিউনিকেশনের অসামান্য অগ্রগতি বিশ্বব্যাপী বিভিন্ন দেশের মধ্যে পৃথিবীর বিশাল আকার-ভারতের তথ্যব্যাপী বিনিময় ও শেয়ারিংয়ের ক্ষেত্রে নতুন সম্ভাবনার দুয়ার খুলে দিয়েছে। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক তথ্য দেশের বিভিন্ন হাংগের ব্যবহারকারীদের কাছে নিঃপন্থভাবে যত্ন সময়ে পৌঁছে দেয়ার উদ্দেশ্যে এবং তথ্য বিনিময়ের ক্ষেত্রে উন্নত ও উন্নয়নশীল শেখারের সঙ্গে সমঞ্জস্য রাখার জন্য বাংলাদেশ সরকারের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় "বাংলাদেশের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক লাইব্রেরীগুলোর

অটোমেশন ও নেটওয়ার্কিং" এই শিরোনামে একটা পরিকল্পনা বাস্তবায়নের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। এই প্রকল্পটি পরিচালনার দায়িত্ব দেয়া হয়েছে একই মন্ত্রণালয়ভুক্ত ব্যাপ্তককেই।

অটোমেশন ও নেটওয়ার্কিংয়ের কাজ সম্পন্ন হলে সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার এবং পাঠকদের উন্নততর সার্ভিস দেয়া সম্ভব হবে। লাইব্রেরী অটোমেশনের ফলে বইপত্রের ক্যাটালগিং এবং বিতরণের কাজ দ্রুতভাবে করা সম্ভব হবে। সেই সঙ্গে একটা বিকল্পি-প্রোগ্রামিক ডাটাবেস তৈরিও চালু রাখা যাবে।

এই নেটওয়ার্কের হেড একটা কম্পিউটার ডাটাবেস হিসেবে কাজ করবে এবং সংরক্ষণ লাইব্রেরীগুলো এখানে থেকে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ অর্থাৎ সম্পদের শেয়ারিং করতে পারবে। নেটওয়ার্কের মূল কেন্দ্রে ইউনিকোন ক্যাটালগ করা হবে। নেটওয়ার্কিংয়ের ফলে পাঠকরা বিভিন্ন লাইব্রেরী ব্যবহারের সুযোগ পাবেন, কোন ডকুমেন্টের কপি স্থানান্তরের সুবিধা পাবেন এবং জার্নাল ও আন্তর্জাতিক বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক ডাটাবেসের সঙ্গে সংযোগ করার সুযোগ পাবেন।

ইউনিকোন ক্যাটালগটা ব্যবহারে নেটওয়ার্কের মূল কেন্দ্রে নেটওয়ার্কিংয়ের আওতাভুক্ত কোন লাইব্রেরীর পাঠক যদি কোন বই তার লাইব্রেরীতে না পান তবে নেটওয়ার্কিংয়ের ব্যবসীলক অন্য কোন লাইব্রেরীতে তার আবাসিত বইটা আছে তা সহজেই জানে সেই লাইব্রেরীর সঙ্গে যোগাযোগ করতে পারবেন। →

A Range of Configurations To Serve You Better

18 Months Warranty



The Best In Quality, The Best In Performance & The Best In Value For Your Investment

Configuration	DIGITEK 486SX-25	DIGITEK 386DX-40	DIGITEK 386SX-33	DIGITEK 386SX-33
Processor	80486SX	80386DX	80386SX	80386SX
Speed	25 MHz	40 MHz	33 MHz	33 MHz
RAM	4 MB	2 MB	2 MB	1 MB
Cache Memory	256 KB	128 KB	Nil	Nil
Hard Disk	210 MB	210 MB	210 MB	210 MB
FDD	1.2 MB & 1.44 MB	1.2 MB & 1.44 MB	1.2 MB & 1.44 MB	1.2 MB & 1.44 MB
Case/ty	Super Mini Tower	Super Mini Tower	Super Mini Tower	Super Mini Tower
With VGA Mono Monitor	Tk. 60,800/-	Tk. 52,500/-	Tk. 44,500/-	Tk. 38,000/-
With SVGA Color Monitor	Tk. 68,800/-	Tk. 59,500/-	Tk. 51,500/-	Tk. 45,000/-

IPSHEETA TRADE
Sole Distributor:
78, Kazi Nazim Islam Avenue
(3rd Floor of Sonali Bank Building),
Farmgate, Dhaka - 1215
Tel: 817564, 310140 Fax: 880-2-817564

For any Computer accessories please contact with us.

COMPLETE SYSTEM IMPORTED

প্রস্তুতকৃত অটোমেশন ও নেটওয়ার্কিংয়ের এককটি দিনটি পর্যায়ে ব্যবহৃত করা হবে। প্রথম পর্যায়ে ডাকার সেস লাইব্রেরী ও তথা সংরক্ষণ কেন্দ্রের অটোমেশনের কাজ সম্পন্ন করা হবে তাদের মধ্যে রয়েছে: (১) বাসভক্ত (মূল হোর্স বা নেটওয়ার্কিং কেন্দ্র); (২) ডাক ইউনিভার্সিটি লাইব্রেরী; (৩) বুটো লাইব্রেরী; (৪) বিশ্বজ্ঞানইভার লাইব্রেরী; (৫) কৃষি তথা কেন্দ্র; (৬) আইপিআইএমএর লাইব্রেরী ইত্যাদি। প্রথম পর্যায়ে নিম্নোক্ত কাজগুলো করা হবে: -

- (১) সেট্রাল বা কেন্দ্রীয় হোর্স বসানো; (২) ইউনিভার্স ক্যাটালগ তৈরি করা; (৩) গ্রন্থকো লাইব্রেরীর জন্য প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যারের ব্যবস্থা করা।

দ্বিতীয় পর্যায়ে অটোমেশন করা লাইব্রেরী ও তথা সংরক্ষণ কেন্দ্রগুলোকে কেন্দ্রীয় হোর্সের সঙ্গে নেটওয়ার্কিংয়ের মাধ্যমে যুক্ত করা হবে। এর জন্য প্রয়োজন পড়বে (১) একটা স্থানীয় ডাটাবেজ তৈরি করা; (২) লাইব্রেরীর মেসিনগুলোর নেটওয়ার্কিংকৃত করা এবং (৩) ইউনিভার্স ক্যাটালগের আপডেট ও রক্ষণাবেক্ষণ করা।

তৃতীয় পর্যায়ে অর্থাৎ ডাকার বাইরের কয়েকটা লাইব্রেরীতে অটোমেশন কাজ শেষ করে নেটওয়ার্কিংয়ের মধ্যে আনা হবে। সেই সঙ্গে সেট্রাল হোর্সের ক্ষমতা আরও বৃদ্ধি করা হবে যেন আন্তর্জাতিক ডাটাবেজগুলোর সঙ্গে সংযোগের মাধ্যমে পাঠকদের আরও উচ্চতর সার্ভিস দেয়া সম্ভব হয়। শেষ পর্যায়ে যে লাইব্রেরীগুলোকে অটোমেশন ও নেটওয়ার্কিংয়ের মধ্যে আনা হবে সেগুলো হল- (১) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় লাইব্রেরী; (২) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় লাইব্রেরী; (৩) বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় লাইব্রেরী; (৪) জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় লাইব্রেরী; (৫) শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, সিংগৈ; (৬) খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়।

নেটওয়ার্কিংয়ের সঙ্গে যুক্ত হওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় কম্পিউটার সার্ভিস লাইব্রেরীগুলোকে দেয়া হবে।

আই অংশগ্রহণকারী লাইব্রেরীগুলোর কর্মীদের লাইব্রেরী ডুকমেন্টেশনে কম্পিউটার প্রয়োগের বিষয়ে ট্রেনিং দেয়া হবে। দুই পর্যায়ে এই ট্রেনিং প্রোগ্রামের প্রথম পর্যায়ে লাইব্রেরী অটোমেশনের প্রাথমিক ধারণা দেয়া হবে। দ্বিতীয় পর্যায়ে কোর্সে লাইব্রেরী অটোমেশনের উচ্চতর ট্রেনিংয়ের ব্যবস্থা থাকবে।

বিদেশে প্রায় সব দেশের লাইব্রেরীগুলোকে অটোমেশন করে নেটওয়ার্কিংয়ের আওতাধীন আনা হয়েছে। তন্মু উন্নত দেশ না, ভারত ও পাকিস্তানের মত উন্নয়নশীল দেশগুলোও এ ব্যাপারে আমাদের চেয়ে অনেক অগ্রগামী রয়েছে। ভারতের ক্যালিফোর্নিয়া CALIBNET (কলকাতা লাইব্রেরীনেটওয়ার্ক) DELNET (দিল্লী লাইব্রেরী নেটওয়ার্ক) এবং BOMNET (বোম্বে লাইব্রেরী নেটওয়ার্ক) ইত্যাদি লাইব্রেরী নেটওয়ার্কগুলো ছাড়াও গবেষণার তথ্য সংরক্ষণের কাজ শুরু করে চলেছে। এদেশের বাসভক্তের মত ভারতীয় প্রতিষ্ঠান ইনসডক [INSDOC] অত্যন্ত দক্ষতার সঙ্গে কয়েক বছর ধরে এই সার্ভিস পরিচালনা করে যথেষ্ট অভিজ্ঞতা অর্জন করেছে। প্রয়োজনে বাসভক্ত কর্তৃপক্ষকে ভারতীয় অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে সফলতার সঙ্গে দ্রুত নেটওয়ার্কিং সার্ভিস চালু করার জন্য ইচ্ছাকৃত সহযোগিতা ও পরামর্শ গ্রহণ করতে হবে।

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগে ২৫০ লক্ষ টাকার ব্যয় সাপেক্ষ এই পরিচালনার দায়িত্ব দেয়া হয়েছে বাসভক্ত কর্তৃপক্ষকে। তিন বছরের মধ্যে অর্থাৎ ১৯৯৭ সালের মধ্যে এই প্রকল্প বাস্তবায়িত হলে দেশের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অগ্রগতির ধারা অবশ্যই দ্রুততর হবে। দেশের শিক্ষার্থী ও গবেষকরা দেশের লাইব্রেরীগুলো ছাড়াও বিদেশের সমৃদ্ধ লাইব্রেরীগুলো থেকে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির সর্বশেষ তথ্যসমৃদ্ধী সমগ্র বাস্তবায়ন গ্রহণ করে নিজস্ব জ্ঞানের পরিধি ও দক্ষতাকে আন্তর্জাতিক মানের পর্যায়ে উন্নীত করতে সক্ষম হবেন। ☐

পাঠ্যক্রম, পাঠ্যপুস্তক আমূল পরিবর্তন দরকার

(৫২ নং পৃষ্ঠার পর)

স্বমতান্তর পাওয়ার পিসি, আফসো, সান ডিভিড কেম কম্পিউটার কিনতে পারে, যাকে পাঠ্যক্রমে উল্লেখিত অর্থাৎ সিংগৈ, সিংগৈ ও এপ্রিকেশন প্রোগ্রামসহ প্রচলিত সকল অর্থাৎ সিংগৈই হলো তবে সরকারের তথা কম্পিউটার কন্ট্রোলিং অফিসের আওতি থাকা কোন অর্থবহুত্বই মনে হচ্ছে, যে প্রতিষ্ঠানটি সরকারী প্রতিষ্ঠানের দরপত্রের সিটিউলে সঠিকভাবে টেকনিক্যাল স্পেসিফিকেশন তৈরী করতে পারেনা তাদের হাতে পড়ে শিক্ষার্থীদের কম্পিউটার কেনার ব্যয়টাই বেড়ে গেছে।

যন্ত্রপাতি কেনার সময় শিক্ষার সবচেয়ে কার্যকর উপকরণ সিটিউল ড্রাইভ কেনার পরামর্শ দেয়া হানি। ফলে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলো শিক্ষার্থীদের কম্পিউটার ব্যবহার করার প্রকৃত সুবিধা থেকে বঞ্চিত হয়েছে। যন্ত্রপাতি কেনার সময় কোন শিক্ষামূলক সফটওয়্যারও কেনার কথা বলা হানি। বরং স্পেসিফিকেশন দেখে মনে হয়, এটি কোন ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের জন্য উদ্ভাবিতক মাধ্যমের আমূলক কম্পিউটার সিংগৈ কেনা হচ্ছে। সুতরাং আমরা যখন ১৯৯৪ সালেই প্রথমবারের মতো কম্পিউটার শিক্ষা কোর্স চালু করছি, তখন সময় আছে এদেশের দিকে তাকাওয়ার। এখনো সম্ভব অতি জনপ্ৰীতিভিত্তিক পাঠ্যক্রম, পাঠ্যপুস্তক ও কম্পিউটার সামগ্রী কেনার বিষয়টি লুক্কৃত বিশেষজ্ঞদের সম্মুখে গঠিত কমিটি দ্বারা পুনর্বিবেচনা করা। ☐

ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

১ম পর্বের উত্তর

জমা দেয়ার শেষ তারিখ ২০শে আগস্ট

Incredible Price !!

For your Computer need
Call us



COMPUTER ACCESSORIES



- ✓ We are marketing all types of Computer Accessories like Motherboard, Hard Disk, RAM, Diff. Cards, Floppy Drive, Scanner, Keyboard, Monitor, Casing with P/S at a competitive price with one year warranty.
- ✓ Installation free
- ✓ Contact for any Hardware / Software Support.

Available from ready stock
at a very special price :

- ✓ SIMM RAM
- ✓ HDD 210 MB
- ✓ 386 DX Motherboard



BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS
257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205
Phone : 501072, Fax : 880-2-863060
Tlx : 642986 MASIS BJ